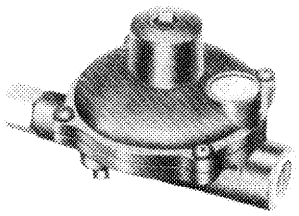
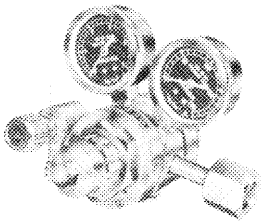
取扱説明書

流量計，圧力調整器，調圧弁，ニードル弁，フローチェッカ

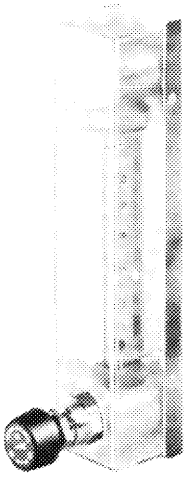
形式：ZBD



圧力調整器（ZBD1）



圧力調整器（ZBD6）



流量計（ZBD42）

は じ め に

このたびは，富士の流量計，圧力調整器，調圧弁，ニードル弁，フローチェッカ（形式：ＺＢＤ）をお買い上げいただきまことにありがとうございます。

・この取扱説明書をよくお読みいただき，十分に理解した上でサンプリング機器の据え付け，運転，整備をしてください。取扱いを誤ると事故や傷害を発生させる恐れがあります。
・このサンプリング機器の仕様は，製品改良のため予告なく変更することがあります。
・無断でこのサンプリング機器を改造しないでください。無断で改造したことにより生じた事故については，一切責任を負いません。
・この取扱説明書は，実際にサンプリング機器をお使いになる方が保管してください。
・お読みになった後は，お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
・この取扱説明書は必ず最終需要家まで渡るように配慮してください。

製 造 者　：　富士電機株式会社

形　　式　：　本体銘板に記す。

製造年月　：　本体銘板に記す。

製 造 国　：　日本

©富士電機株式会社

発　　行

改訂３版　1997－08

改訂４版　2011－04

お 願 い

・本書の内容の一部，または全部を無断で転載することは禁止されています。
・本書の内容に関しましては，将来予告なしに変更することがあります。
・本書の中で分かりにくい箇所，記述の誤り，記載もれなどお気づきの点がございましたら，担当営業員にお渡しください。

目　次

ページ

1. 概　　要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

2. 仕様および形式の説明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

3. 取 付 け・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2

4. 運　　転・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

5. 外形図および構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

6. 点検および保守・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13

巻末付記

仕様書（ＤＳシートDS3-25）・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15

1. 概　　要

(1)　圧力調整器（形式　ZBD1，ZBD6）

高圧のガスを分析計に適した圧力まで減圧するもので，一般ライン用（ZBD1）と標準ガス用（ZBD6）とがあります。

(2)　ニードル弁（形式　ZBD2）

分析計への微少流量調整用です。

(3)　調圧弁（形式　ZBD3）

一次圧を一定にする圧力調整器で，バイパスラインに設置して使用します。

(4)　流量計（形式　ZBD4）

ガス流量を測定するもので，流量調整用のニードル弁が付いたものと付かないものとがあります。

(5)　フローチェッカ（形式　ZBD7）

規定流量範囲を白色ゾーンで表示したもので，0.5ℓ／min.と1ℓ／min.とがあります。

2. 仕様および形式の説明

この取扱説明書には，圧力調整器，ニードル弁，調圧弁，流量計，フローチェッカの4種類が記載されています。

それぞれの機種の仕様および形式の説明については，巻末の仕様書（DS3-25）を参照ください。

3. 取 付 け

3.1 取付場所

(1) 点検，保守などの作業が容易に行える場所を選定してください。

(2) なるべく，風通しのよい屋内に設置してください。

3.2 取付上の注意

(1) 圧力調整器（ZBD11）と調圧弁は，一般に水平または入口側を下にして，取り付けるようにしてください。

(2) 圧力調整器（ZBD6）は，標準ガス（ZBM ）に取付け，使用します。標準ガス容器との接続ねじは，右ねじ用（可燃性ガスの合計が５％未満）と左ねじ用（可燃性ガスの合計が５％以上）の２種類がありますので，間違えないように，確実に接続してください。また，標準ガス接続用パッキングを忘れないように取り付けてください。

(3) 流量計とフローチェッカは，垂直に取り付けてください。また，フロートに圧力が加わらないようサンプリング機器の配列に注意してください。なお，流量計（ZBD47）とフローチェッカは別途ニードル弁や固定絞りなどと組み合わせて使用してください。

3.3 配管要領

巻末の仕様書（DS3-25）の外形図にガス接続口が記入されています。選択した配管に合わせ，継手を準備してください。

一般に，１kg／㎠以上の高圧用にはハーフユニオン，またはフランジ方式の金属配管，１kg／㎠未満ではハーフユニオン方式のポリエチレン，またはテフロン配管（ドレンを含まない場合はφ６／φ４mm）が用いられています。なお，大気圧に近い場合は，ホースニップル／ホースバンド方式が主に用いられています。

4. 運　　転

4.1　圧力調整器（ZBD11）

(1) 調整器の後には，絞り（ZBD2，ZBD4など）を付け，流量の調整は，この絞りにより行ってください。

(2) ダスト，ミストやドレンが流入しないよう注意してください。

(3) 運転中操作するところはありません。

4.2　圧力調整器（ZBD6）

(1) 使用開始ごとに標準ガス容器バルブと圧力調整器の出口バルブを交互に数回開閉し，充分パージしてください。ただし，分析計やサンプリング機器に高圧がかからないよう注意してください。また，配管ラインも充分パージしてください。

(2) 圧力調整器の二次圧力は，通常0.5kg／㎠で使用します。中央のつまみを回し合わせてください。分析計への流量調整は，ニードル弁付流量計，ニードル弁や固定絞りで行います。

(3) 標準ガスの取扱説明書（INZ-TN3ZBM）も同時に参照してください。

4.3　ニードル弁

(1) ガスを流す場合は，つまみを最初に右一杯に回し，全閉にしてください。

(2) 次につまみを徐々に左回転させ，流量計やフローチェッカのフロートをみながら流量を増加させ，規定の流量に合わせてください。

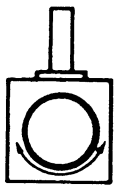


図4－1

4.4　調　圧　弁

(1) ダスト，ミストが混入しないよう注意してください。また，どうしてもドレンが流入する場合は，速やかにガス出口より排出されるよう設定圧力より少し高めの圧力を供給するようにしてください。

(2) 運転中操作するところはありません。

4.5　流量計，フローチェッカ

(1)　ニードル弁付の場合は，ニードル弁のつまみを最初に右一杯に回し，全閉にしてください。

(2)　ニードル弁なしの流量計やフローチェッカの場合も同様に，別置のニードル弁を回し，全閉にしてください。

(3)　次に，つまみを徐々に左回転させ流量計やフローチェッカのフロートを見ながら，流量を増加させ，規定の流量に合わせてください。

目盛りの読み取りは，フロート（ボール）の中央部で行ってください。

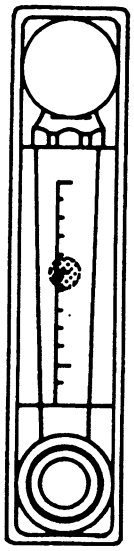


図4－2

5.　外形図および構造

5.1　外　形　図

巻末の仕様書DS3-25を参照ください。

5.2　構造図，分解組立

5.2.1　圧力調整器（ZBD11）

(1)　構　造　図

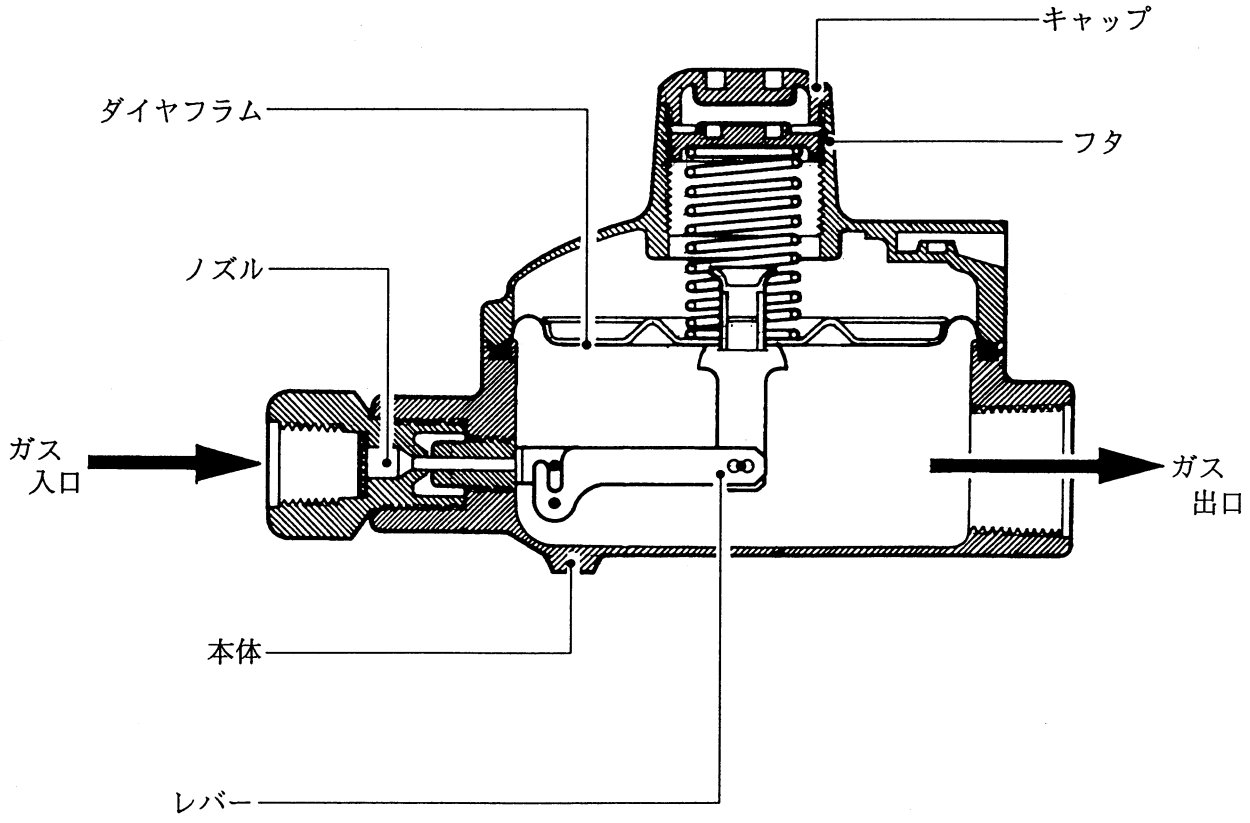


図5－1

圧力調整器（ZBD6）は省略します。

5.2.2　ニードル弁

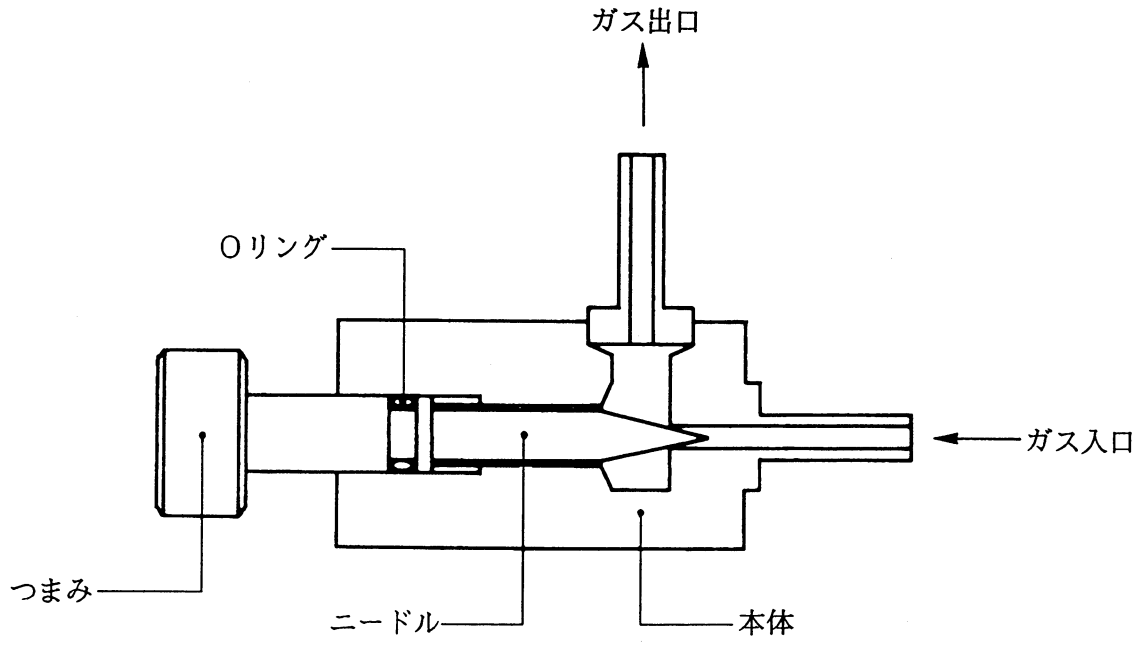


図5－2　ZBD23

ZBD24，ZBD25は省略します。

5.2.3　調　圧　弁

(1)　ダイヤフラムの交換方法

（ｉ）ステム（調圧用ねじ）⑩をロックしてあるナット（ローレット）を緩め，ドライバでステムを左回転させ，スプリング④が緩くなるまで回してください。

（ii）六角穴付ボルト（６個）を回し（４㎜用六角レンチ）本体①とボンネット⑨を外してください。

（iii）ダイヤフラムを外してください。

ダイヤフラムはユニットのためこれ以上分解できません。

（iv）新品ダイヤフラムを用いて分解時と逆の要領で組み立ててください。

六角穴付ボルト（６個）は，固定ナットに取付けます。

固定ナット（対辺９㎜）は，ボディの一部に当り空回りはしません。

手締め後，約90°締め付けてください。

（ｖ）最後に設定圧力を調整して図５－３のように配管してください。

(a)　初めに圧力計の指針が少し＋側に動く程度に標準ガス容器または加圧源の圧力を調整してからマイナスドライバを用い，調圧用のねじ⑩を徐々に右回転させ，圧力計の指針が少し＋側に動くまで回してください。

(b)　次に標準ガス容器または加圧源の圧力を設定圧力の1/2程度とし，調圧ねじ⑩を回し，設定圧力となるよう調整してください。

(c)　最後にステムロック（ローレット）を右回転し，調圧用ねじ（ステム）⑩を固定してください。

(d)　設定が正常かどうか確認のため，標準ガス容器または加圧源の圧力を(b)項より少し上げ，圧力計の指示が変わらないことを確認してください。

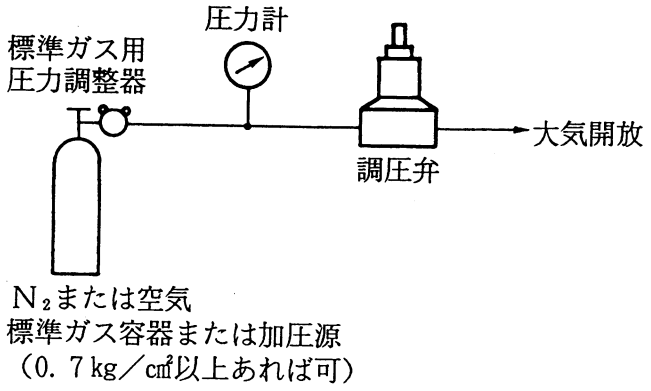


図５－３　設定圧力の調整用系統図

(2) 構　造　図

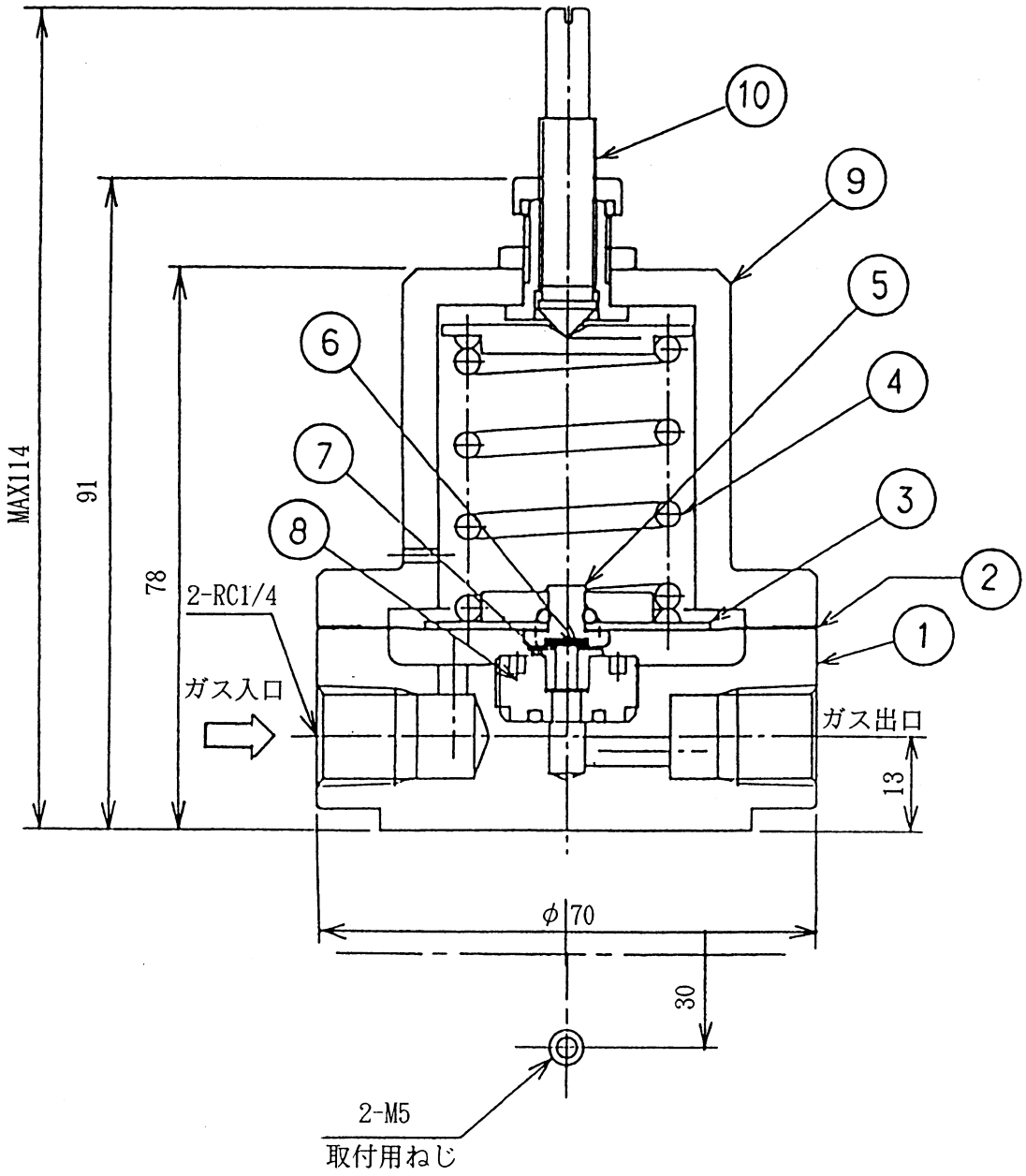


図５－４　調圧弁

部　番	部　品　名　称	材　　質	備　考
1	ボディ	P.V.C	グレー
2	ダイヤフラム	バイトン布入	t ≒ 1 mm
3	ディスク	ＳＵＳ３１６	
4	スプリング	ＳＰＷ	ＳＵＳ製
5	フラッパー	ハステロイＣ	
6	シート	バイトン	
7	ノズルチップ	ハステロイＣ	
8	ノズルベース	P.V.C	
9	ボンネット	Ａ２０１１	
10	ステム	ＳＵＳ３１６	

5.2.4　流　量　計

(1)　流量計の分解組立て

(a)　テーパ管の取り外し

（ｉ）まず，保護カバー㉔を外してください。

（ii）次に，スピンドル④を右に回転すると（数回）テーパ管⑯が緩んで取り出せます。テーパ管を取り出す際，フロート（赤いガラス球）を紛失しないよう注意してください。

(b)　ニードルの取り外し

グランド⑧を左に回転すると，つまみ⑪と一体となって取り外せます。

(c)　組立て

（ｉ）(a)，(b)項の逆の要領で組み立ててください。

（ii）組み立てが終了したら必ず気密試験（５kg／㎠程度）を行ってください。

(2) 構　造　図

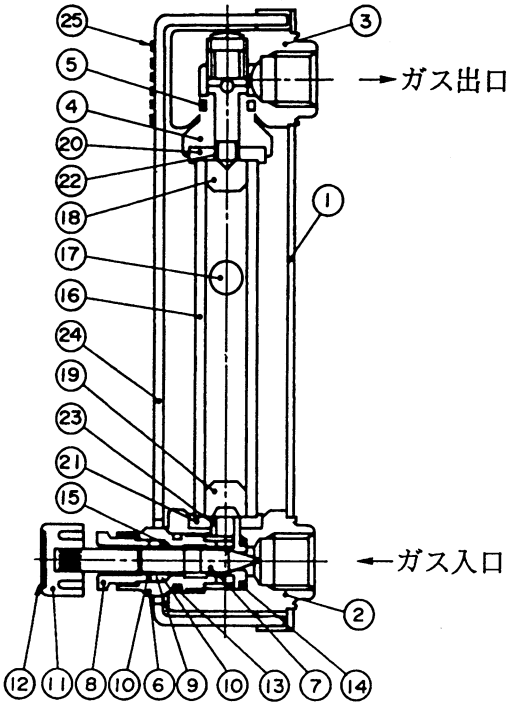

25
3
5
ガス出口
4
20
22
18
1
17
16
24
19
23
21
15
ガス入口
2
12
11
8
10
6
9
10
13
7
14

図５－５　流量計

部番	部品名称	材質	個数	備考
1	取付板	SUS304	1	
2	本体（V）	SUS304	1	
3	本体（S）	SUS304	1	
4	スピンドル	SUS316	1	
5	Oリング（A）	ふっ素ゴム	1	
6	バルブ本体	SUS316	1	
7	ニードル	SUS316	1	
8	グランド	SUS316	1	
9	グランドパッキン	テフロン	1	
10	ワッシャ	SUS316	1	
11	つまみ	ABS樹脂	1	
12	バブル銘板	A1050P	1	
13	Oリング（B）	ふっ素ゴム	1	
14	Oリング（C）	ふっ素ゴム	1	
15	Oリング（D）	ふっ素ゴム	1	
16	テーパ管	バイレックスガラス	1	
17	フロート	ガラス	1	ボール
18	フロート受（上）	ETFE	1	
19	フロート受（下）	ETFE	1	
20	パッキン（上）	ふっ素ゴム	1	
21	パッキン（下）	ふっ素ゴム	1	
22	パッキンガイド（上）	SUS316	1	
23	パッキンガイド（下）	SUS316	1	
24	保護カバー	ポリカーボネイト	1	
25	銘板	A1050P	1	

5.2.5　フローチェッカ

(1)　フローチェッカの分解組立て

(a)　まず，固定ナットを左に回転し，ロックを外してください。

(b)　次に，締付ボルトを左に回転すると，一連の部品が緩んで取り出せます。

(c)　組立て

(a), (b)項の逆の要領で組み立ててください。

(2)　構　造　図

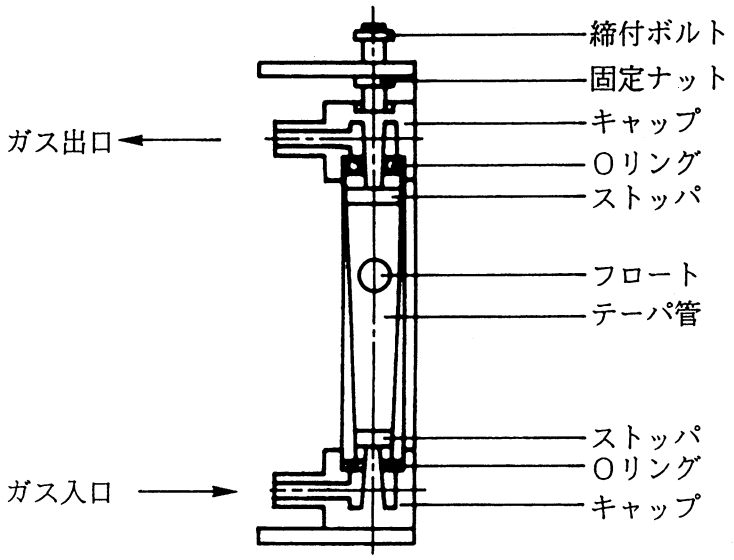


図5－6

6. 点検および保守

6.1 圧力調整器（ZBD11）

(1) ガス出入口の気密を見る程度で，通常点検，保守する必要はありません。

(2) みだりに分解，改造などを行わないようにしてください。

(3) キャップを外したまま，使用しないでください。

6.2 圧力調整器（ZBD6）

(1) 常時二次側に圧力を加えて使用する場合（自動校正や補助ガス用など）は，必要に応じ圧力計の指示や配管の気密不良の点検，保守を行ってください。

(2) 常時使用しない場合は，使用後標準ガス容器より外し，専用箱に入れ，保管してください。

(3) 本体の気密，圧力計，ニードル弁，パッキング，標準ガス容器との接続ねじなどは，必要に応じて定期点検，保守を行ってください。

6.3 ニードル弁

(1) 通常点検，保守する必要はありません。

(2) 1～2回／年程度，Oリングにシリコングリースを塗布してください。
（P6 図5－2構造図参照）

6.4 調圧弁

(1) 日常点検，保守する必要はありません。

(2) 状況に応じ，1回／年程度，ダイヤフラムとジスクを交換してください（ダイヤフラムとジスクの交換は5.2.3調圧弁を参照ください）。

6.5 流量計，フローチェッカ

(1) 長時間にわたって一定の流量を流す場合には，設定後も1回／日程度監視してください。

(2) 分解，組立て

流量計，フローチェッカにドレンやミスト，ダストなどが侵入した場合に限って分解し，清掃を行ってください（5.2.4流量計，5.2.5フローチェッカを参照ください）。

6.6　保守用部品

品　　名	形式および図番	使用機種	1台当たりの予想使用数／年
標準ガス容器接続用パッキング	市　販	圧力調整器 ZBD6	3
ダイヤフラム	TK775351P1	調圧弁 ZBD33	1
ジ　ス　ク	TK775351P3		1
ダイヤフラム	TK775351P1	調圧弁 ZBD34	1
ジ　ス　ク	TK775351P3		1
ダイヤフラム	TK775351P2	調圧弁 ZBD35	1
ジ　ス　ク	TK775351P3		1

ガスサンプリング・シリーズ

流量計・圧力調整器・弁・コック

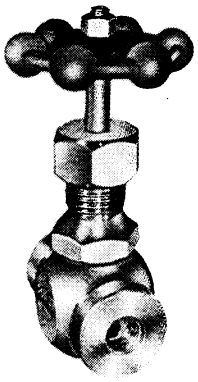
FLOW METER, REGULATOR, VALVE & COCK

仕様書

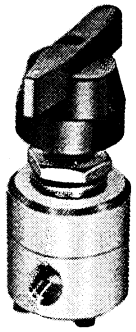
ZBD,ZBF

用途に応じて次の種類を用意しています。

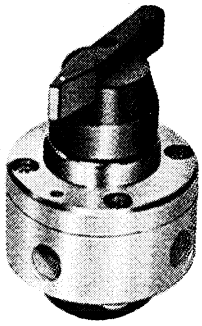
1．圧力調整器(形式ZBD１，ZBD６)
　高圧のガスを分析計に適した圧力まで減圧するもので，一般ライン用(ZBD１)と標準ガス用(ZBD６)とがあります。
2．ニードル弁(形式　ZBD２)
　分析計への微少流量調整用です。
3．調圧弁(形式　ZBD３)
　一次圧を一定にする圧力調整器で，バイパスラインに設置して使用します。
4．流量計(形式　ZBD４)
　ガス流量を測定するもので，流量調整用のニードル弁が付いたものと付かないものとがあります。
5．フローチェッカ(形式　ZBD７)
　規定流量範囲を白色ゾーンで表示したもので，0.5l/minと1l/minとがあります。
6．切換コック・弁(形式　ZBF)
　ガス流路の切換えや，ゼロ，スパン校正のための標準ガスの導入部に使用します。



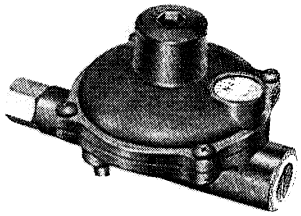
玉形弁(ZBFA)



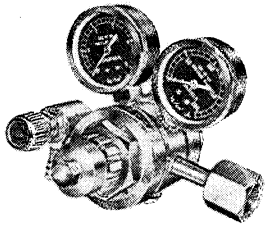
２方切換コック(ZBFH２)



４方切換コック(ZBFH４)



圧力調整器(ZBD１)



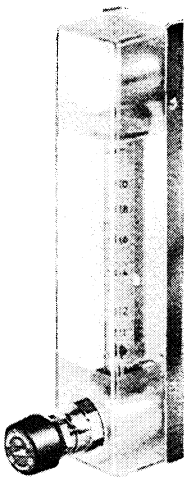
圧力調整器(ZBD６)

仕　様

1．圧力調整器

形　式	ZBD11003	ZBD61003	ZBD62003	ZBD63003	ZBD64003
用　途	サンプリングガス圧力変動の激しいときやガス圧力の高い場合	標準ガスの圧力調整用 右ねじ 一般用　注)	標準ガスの圧力調整用 左ねじ 一般用　注)	標準ガスの圧力調整用 右ねじ 耐蝕用　注)	標準ガスの圧力調整用 左ねじ 耐蝕用　注)
一次圧力	0.07～1.0MPa {0.7～10kgf/cm²}	最大15MPa {150kgf/cm²}	最大15MPa {150kgf/cm²}	最大15MPa {150kgf/cm²}	最大15MPa {150kgf/cm²}
二次圧力	2.8±0.5kPa {280±50mmH_2O}	0～0.12MPa {0～1.2 kgf/cm²} 可変調整	0～0.12MPa {0～1.2 kgf/cm²} 可変調整	0～0.12MPa {0～1.2 kgf/cm²} 可変調整	0～0.12MPa {0～1.2 kgf/cm²} 可変調整
接　続	ガス入口　Rc1/4 ガス出口　Rc1/2	標準ガス容器との接続口 右ねじ22/14山 ガス出口　Rc1/4	標準ガス容器との接続口 左ねじ22/14山 ガス出口　Rc1/4	標準ガス容器との接続口 右ねじ22/44山 ガス出口　Rc1/4	標準ガス容器との接続口 左ねじ22/14山 ガス出口　Rc1/4
接ガス部材質	ダイヤフラムネオプレン 本体，レバー　ZDC ノズル　BSBM	BSBM 布入ゴム	BSBM 布入ゴム	SUS316 テフロン	SUS316 テフロン
質　量	約0.5kg	約2.2kg	約2.2kg	約2.2kg	約2.2kg
納入範囲	本体	本体，付属品　標準ガス接続用ナイロンパッキング×３		本体，付属品　標準ガス接続用テフロンパッキング×３	

注）標準ガス容器との接続ねじ：標準ガスの指定可燃性ガス濃度の合計が５％未満の場合は右ねじ，５％以上の場合は左ねじ。
　用途：一般用；耐蝕用以外の場合
　　耐蝕用；標準ガスの指定ガス濃度が１％CO以上(防蝕のため)，または耐蝕用を指定する場合。



流量計(ZBD42)

DS３－25b
発行日　'92－５－20

2．ニードル弁

形式	ZBD23003	ZBD24003	ZBD25003
用途	流量調整	流量調整	流量調整
耐圧	0.1MPa {1 kgf/cm²}	1.0MPa {10kgf/cm²}	1.0MPa {10kgf/cm²}
周囲温度	−10～45°C	−10～60°C	−10～60°C
接続口	φ6ホース口	Rc1/4	Rc1/4
接ガス部材質	硬質塩ビ バイトンゴム	BSBM 2	SUS316
質量	約100g	約150g	約130g
納入範囲	本体	本体	本体

3．調圧弁

形式	ZBD33003	ZBD34003	ZBD35003
用途	一次圧力調整	一次圧力調整	一次圧力調整
設定圧力	8～15kPa {0.08～0.15kgf/cm²}	15～25kPa {0.15～0.25kgf/cm²}	40～60kPa {0.4～0.6kgf/cm²}
周囲温度	0～45°C	0～45°C	0～45°C
接続口	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
接ガス部材質	硬質塩ビ バイトンゴム ハステロイC	硬質塩ビ バイトンゴム ハステロイC	硬質塩ビ バイトンゴム ハステロイC
質量	約1 kg	約1 kg	約200g
納入範囲	本体 付属品 ダイヤフラム×1 TK775351P1 ジスク×1 TK775351P3		本体 付属品 ダイヤフラム×1 TK775351P2 ジスク TK775351P3

4．流量計

形式	ZBD42□03	ZBD44□03	ZBD47□03
用途	流量監視・調整 ニードル弁ガス入口部	流量監視・調整 ニードル弁ガス出口部	流量監視 ニードル弁なし
使用圧力	0.1MPa {1kgf/cm²}	0.1MPa {1kgf/cm²}	大気圧
周囲温度	−10～60°C	−10～60°C	−10～60°C
接続口	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
接ガス部材質	SUS304 ガラス バイトン	SUS304 ガラス バイトン	SUS304 ガラス バイトン
流量目盛	形式の6桁目 1：0.1～1 l/min (空気 大気圧，20°C) 2：0.2～2 l/min 3：0.5～5 l/min 4：1 ～10l/min 5：2 ～20l/min 9：指定による		
質量	約500 g	約500 g	約500 g
納入範囲	本体	本体	本体

5．フローチェッカ

形式	ZBD71003	ZBD72003
用途	流量監視	流量監視
使用圧力	大気圧	大気圧
周囲温度	−10～60°C	−10～60°C
接続口	φ6ホース口	φ6ホース口
接ガス部材質	ガラス ポリエチレン NBR	ガラス ポリエチレン NBR
流量範囲	白色ゾーン 0.3～0.7l/min	白色ゾーン 0.7～1.3l/min
質量	約100 g	約100 g
納入範囲	本体	本体

6．切換コック・弁

種類 / 項目	玉形弁	ボール弁	2方切換コック	4方切換コック
形式	ZBFA0 ZBFA1	ZBFB1 ZBFB2 ZBFB3 ZBFB4	ZBFH2	ZBFH4
用途	一般止弁	一般ボール弁	測定ガス，標準ガスの切換	測定ガス，標準ガスの切換
耐圧	1.0MPa {10kgf/cm²}	ZBFB1,2;2.0MPa {20kgf/cm²} ZBFB3,4;4.0MPa {40kgf/cm²}	0.3MPa {3 kgf/cm²}	0.15MPa {1.5kgf/cm²}
周囲温度	−10～60°C	−10～80°C	120°C以下	45°C以下
接続口	Rc1/4	ZBFB1,3；Rc1/4 ZBFB2,4；Rc1/2	Rc1/8	Rc1/8
接ガス部材質	ZBFA0；青銅 ZBFA1；SUS304	ZBFB1,2；黄銅，テフロン ZBFB3,4；SUS316，テフロン	SUS316 テフロン	PVC テフロン
質量	ZBFA0 ；約300 g ZBFA1 ；約600 g	約200 g	約230 g	約250 g
納入範囲	本体	本体	本体	本体

形式指定

1 2 3 4 5 6 7 8

Z	B	D			0	0	3

	内容	
	品名	用途・仕様
1 1	圧力調整器	一次圧力0.07～1.0MPa {0.7～10kgf/cm²}, 二次圧力2.8kPa {280mmH₂O}
6 1		標準ガス用, 右ねじ, 一般用
6 2		標準ガス用, 左ねじ, 一般用
6 3		標準ガス用, 右ねじ, 耐触用
6 4		標準ガス用, 左ねじ, 耐触用
2 3	ニードル弁	材質：硬質塩ビ, 耐圧 0.1MPa {1 kgf/cm²}
2 4		材質：BSBM 2, 耐圧 1.0MPa {10kgf/cm²}
2 5		材質：SUS316, 耐圧 1.0MPa {10kgf/cm²}
7 1	フローチェッカ	基準流量 0.5l/min, 接続口φ6 ホース口
7 2		基準流量 1.0l/min, 接続口φ6 ホース口
3 3	調圧弁	設定圧 8～15kPa {0.08～0.15kgf/cm²}
3 4		設定圧 15～25kPa {0.15～0.25kgf/cm²}
3 5		設定圧 40～60kPa {0.4 ～0.6 kgf/cm²}

1 2 3 4 5 6 7 8

Z	B	D				0	3

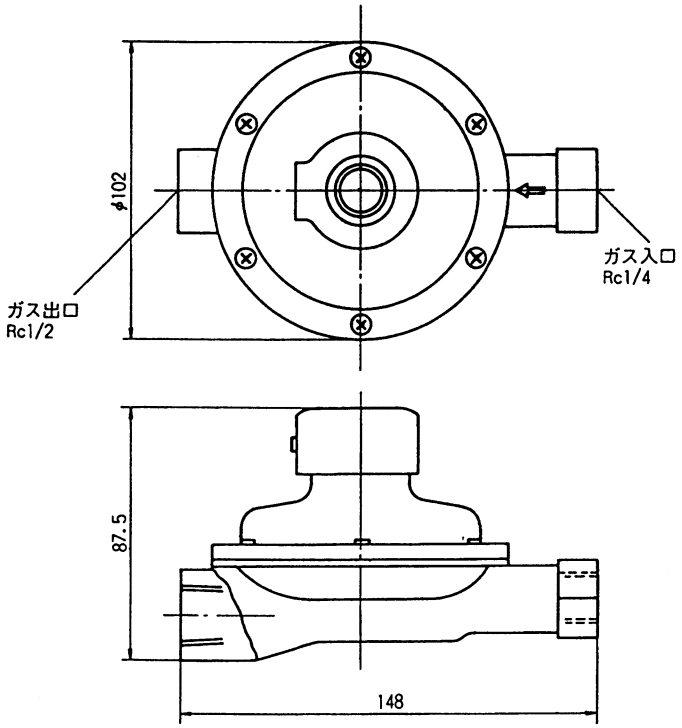
		内容
		流量計
4 2		ニードル弁付き(入口側), 使用圧 0.1MPa {1 kgf/cm²}
4 4		ニードル弁付き(出口側), 使用圧 0.1MPa {1 kgf/cm²}
4 7		ニードル弁なし , 使用圧 大気圧
		流量目盛
	1	0.1～1 l/min
	2	0.2～2 l/min
	3	0.5～5 l/min
	4	1 ～10 l/min
	5	2 ～20 l/min
	9	その他

1 2 3 4 5 6 7 8

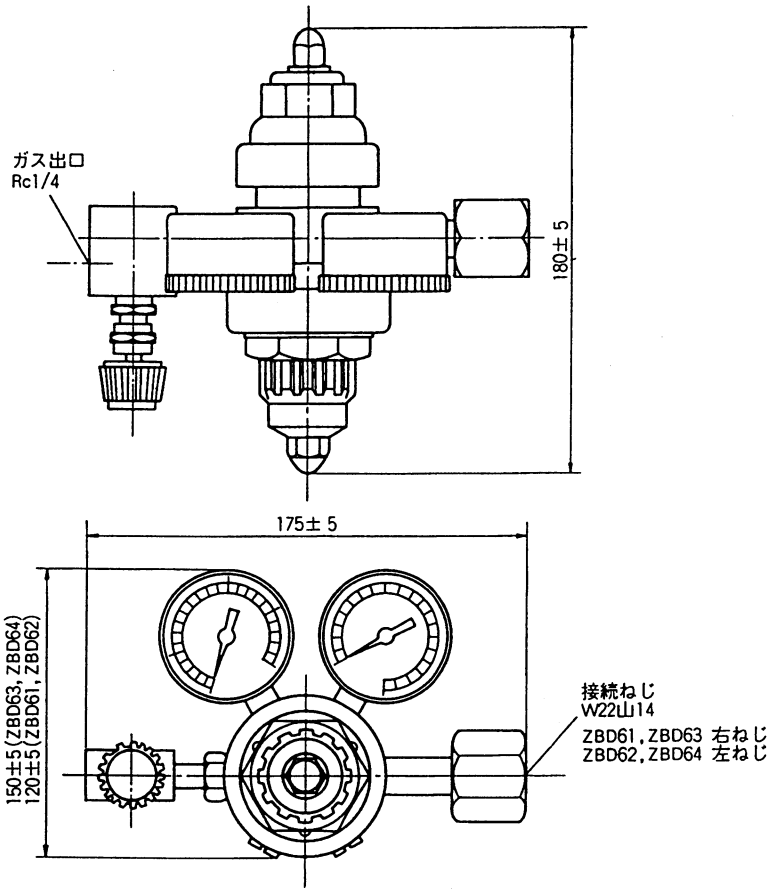
Z	B	F			0	0	3

	内容		
	品名	接ガス部材質	接続口
A 0	玉形弁	青銅	Rc 1/4
A 1		SUS304	Rc 1/4
B 1	ボール弁	黄銅	Rc 1/4
B 2		黄銅	Rc 1/2
B 3		SUS316	Rc 1/4
B 4		SUS316	Rc 1/2
H 2	2方切換コック	SUS316, テフロン	Rc 1/8
H 4	4方切換コック	PVC, テフロン	Rc 1/8

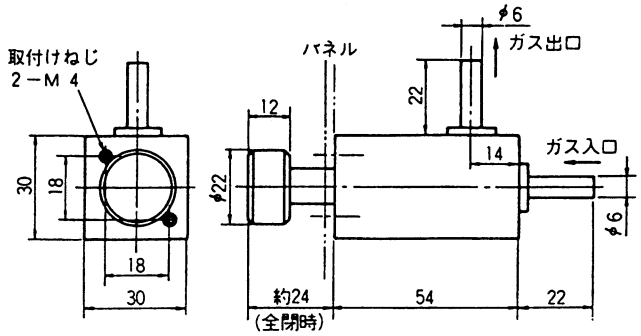
外形図(単位：mm)

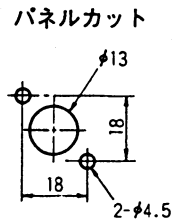


圧力調整器(ZBD11)

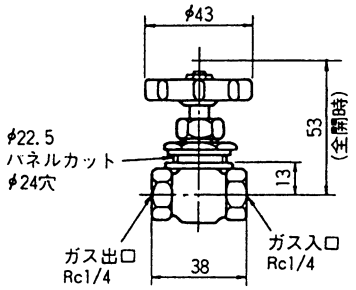


圧力調整器(ZBD61)
(ZBD62)
(ZBD63)
(ZBD64)

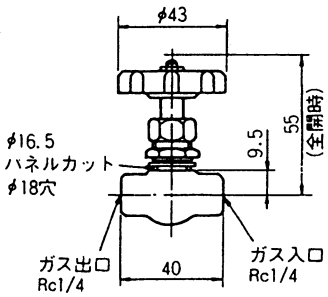




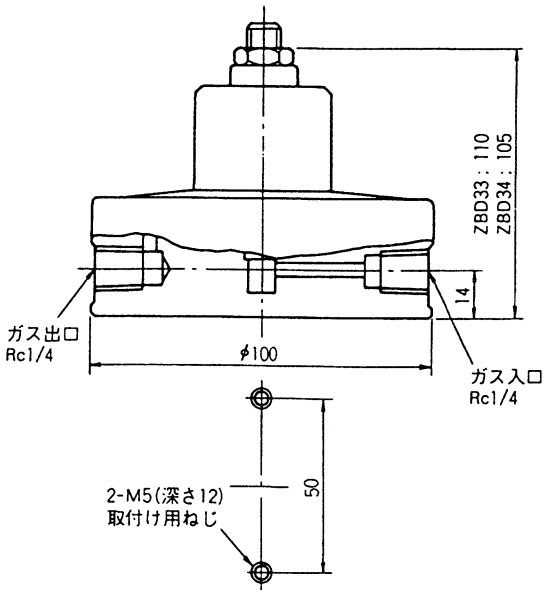
ニードル弁(ZBD23)



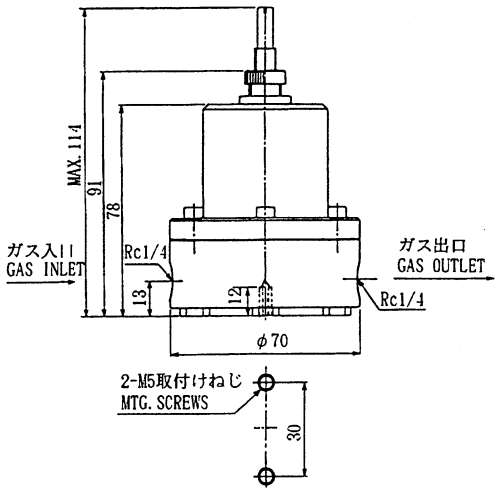
ニードル弁(ZBD24)



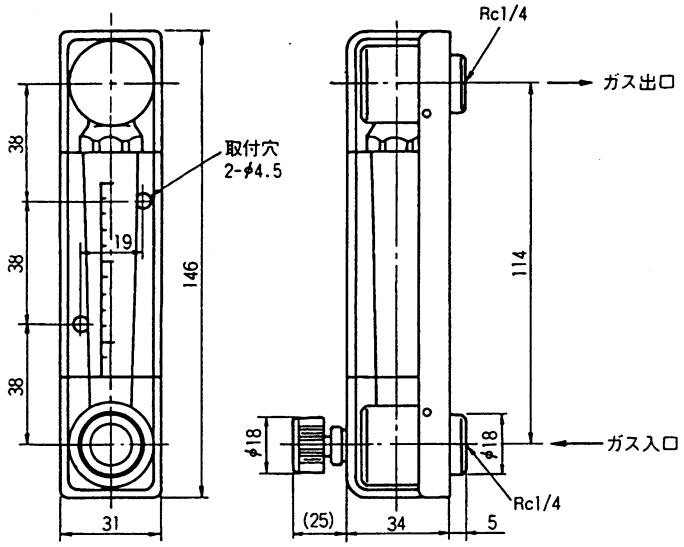
ニードル弁(ZBD25)



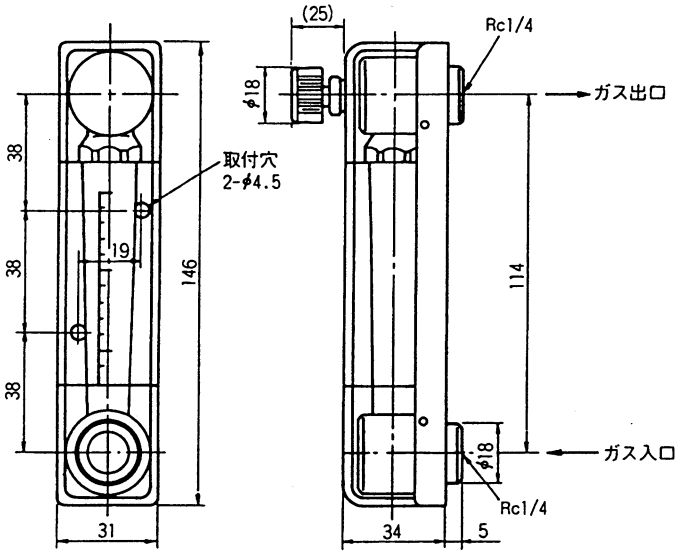
調圧弁(ZBD33)
(ZBD34)



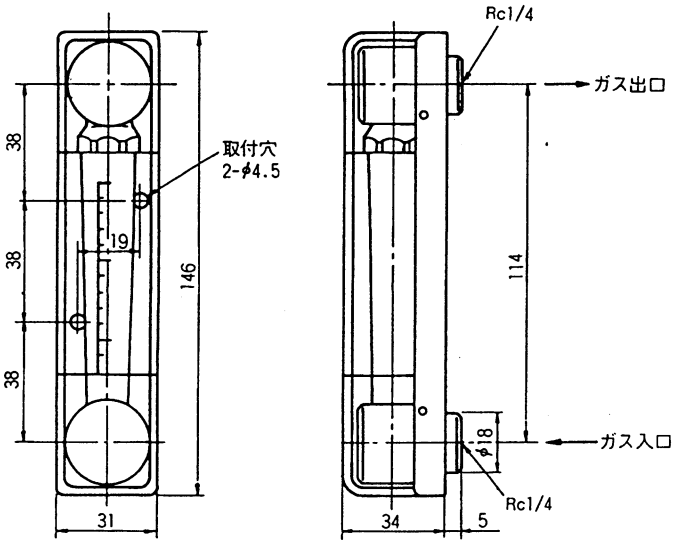
調圧弁(ZBD35)



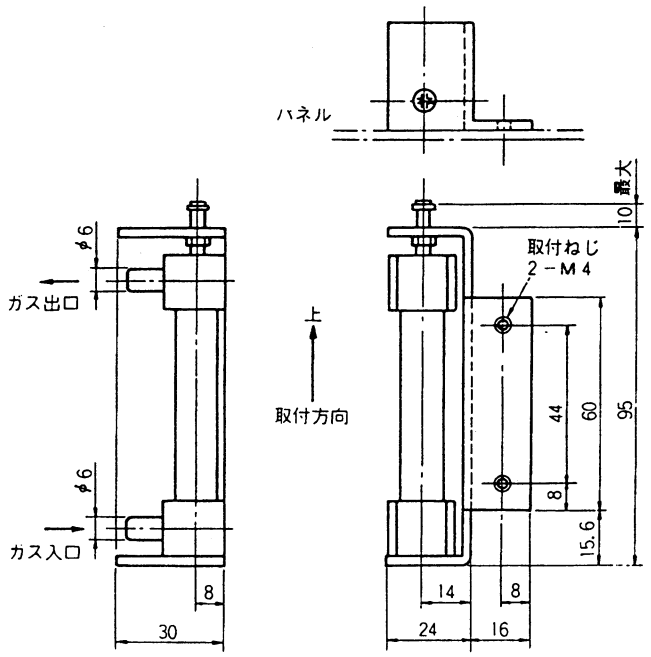
流量計(ZBD42)



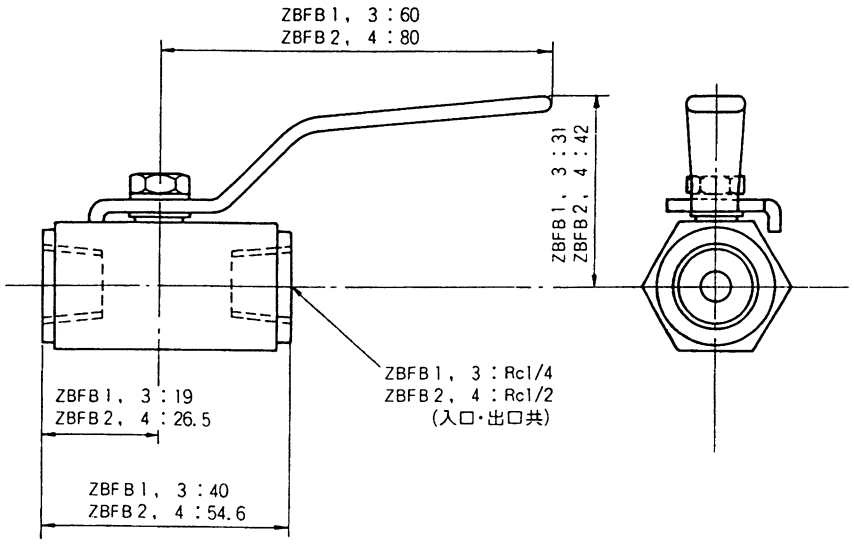
流量計(ZBD44)



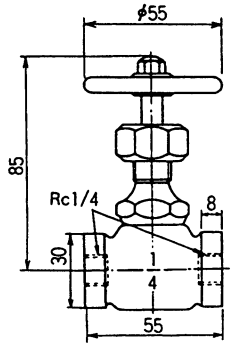
流量計(ZBD47)



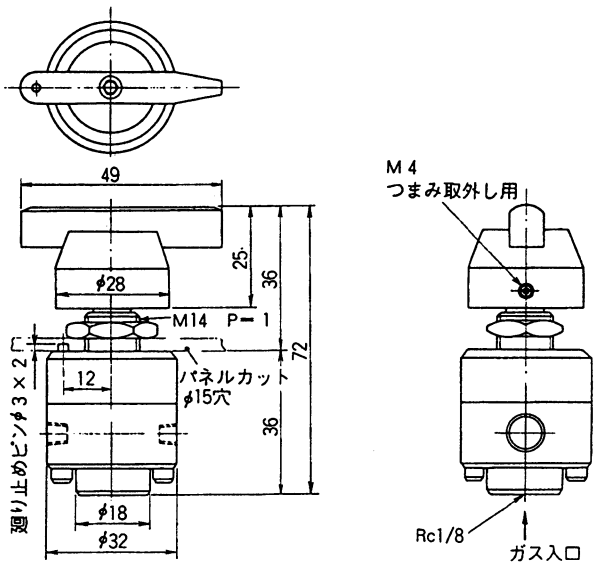
フローチェッカ(ZBD71)
(ZBD72)



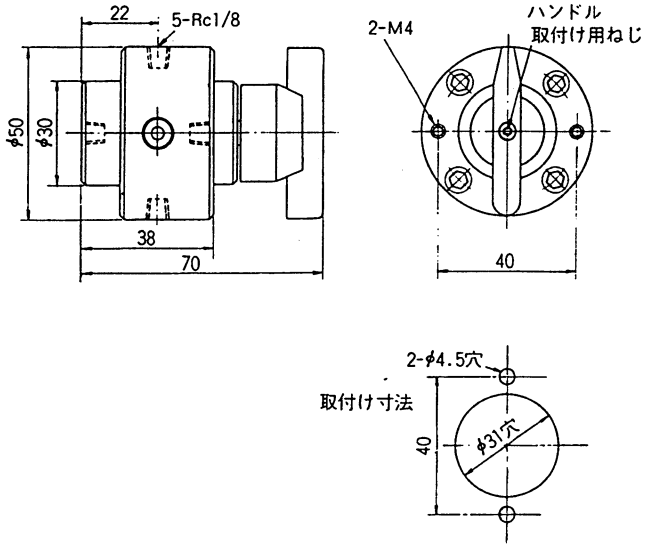
ボール弁(ZBFB)



玉形弁(ZBFA)



2方切換コック(ZBFH2)



4方切換コック(ZBFH4)

★　マニュアルコメント用紙　★

お客様へ

マニュアルに関するご意見，ご要望，その他お気付きの点，または内容の不明確な部分がございましたら，この用紙に具体的にご記入のうえ，担当営業員にお渡しください。

マニュアル№	INZ-TN3ZBDd
マニュアル名称	流量計，圧力調整器，調圧弁， ニードル弁，フローチェッカ 取扱説明書

ご提出日		年　月　日
ご提出者	社名	
	所属	
	氏名	

ページ	行	内　容
		意見，要望，内容不明確（まちがい，説明不足，用語不統一，誤字脱字，その他） ……いずれかに○印

出版元記入欄	担当		受付	年　月　日	受付番号	

富士電機株式会社

本社　〒141-0032　東京都品川区大崎一丁目11番2号（ゲートシティ大崎イーストタワー）
http://www.fujielectric.co.jp

計測機器の技術相談窓口
℡（042）584-1506　　FAX（042）584-1513
受付時間　AM9：00～12：00　PM1：00～5：00
［月～金曜日（祝日を除く）、FAXでの受信は常時行っています］

計測機器のホームページ　http://www.fujielectric.co.jp/products/instruments/

営業拠点
関東地区　TEL(03)5435-7041
中部地区　TEL(052)746-1014
関西地区　TEL(06)6455-6790